

# DESARROLLO DE YACIMIENTOS NO CONVENCIONALES EN COLOMBIA



**Los Recursos No Convencionales** son hidrocarburos cuya extracción requiere:

- Más tecnología
- Más energía
- Más inversión

## Tipo de recursos

- Shale Gas
- Shale Oil
- Arenas aceitosas
- Petróleo extrapesado
- Gas asociado al carbón

El **fracking** es la combinación de dos tecnologías:

## Fracturamiento hidráulico

Inyección de agua, arena y fluidos a alta presión para generar microfracturas

## Perforación horizontal

Pozos que recorren kilómetros dentro de la roca productora



## Resultado:

Fracturamiento hidráulico multietapa + perforación horizontal

## POTENCIAL ESTRATÉGICO

### Valle Medio del Magdalena

- Duplicar las reservas
- Multiplicar x9 reservas de gas

## EXPERIENCIA INTERNACIONAL

Más de:

**15 años** de experiencia

- Estados Unidos
- Argentina – Vaca Muerta

- Producción a gran escala
- Transformación económica
- Avances tecnológicos
- Mayor eficiencia operativa
- Control de riesgos

## RIESGO ACTUAL

Colombia podría importar: **37%** del gas en 2027. (Fuente: Corficolombiana / UPME)

## IMPACTO ESTRATÉGICO

- Mayor seguridad energética
- Mayor soberanía energética
- Menor dependencia de importaciones

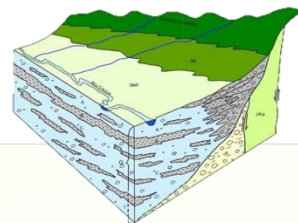
## GESTIÓN AMBIENTAL

### La regulación contempla:

- Protección de acuíferos
- Monitoreo de sismicidad
- Manejo de materiales
- Uso y disposición de agua

### Herramientas existentes

- Regulación ambiental vigente
- Licenciamiento ambiental obligatorio
- Monitoreo y control



## PROPUESTA DEL SECTOR

### Proyectos de desarrollo integrales:

Con enfoque en:

- Gestión progresiva del riesgo
- Monitoreo continuo
- Ajuste adaptativo
- Protección ambiental
- Gestión del agua
- Confianza con comunidades

La seguridad energética de Colombia requiere decisiones basadas en ciencia, tecnología y gestión responsable del riesgo.